HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXV

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I–II

1. II. 1952.

O. Huber, F. Humbel, H. Schneider und A. de Shalit: Spektrometrische Messung von β-β-Koinzidenzen 3

F. Jona und P. Scherrer: Die elastischen Konstanten von Eis-Einkristallen 35

M. Eder und V. L. Telegdi: Die Photospaltung des C^{12} in drei Alphateilchen durch γ-Strahlen bis 32 MeV 55

F. Verdaguer, C. Sánchez del Rio, R. Keller et A. Kind: Diffraction des neutrons lents par les poudres microcristallines d'UO_2 et de CeO_2 79

K. Wieland und R. Newburgh: Über einige neue Bandenspektren der Radikale PbCl, PbBr und PbJ 87

I. Hamouda et G. de Montmollin: Distribution angulaire, dans le domaine des petits angles, de neutrons de 3,27 MeV diffusés par des deutons . . 107

H. Bichsel, W. Hälg, P. Huber und A. Stebler: Untersuchung der Reaktion $B^{10}(n, \alpha)Li^7$ mit Neutronen verschiedener Energien 119

E. Baldinger, P. Huber und W. G. Proctor: Streuung von schnellen Neutronen an O^{16} 142

H. Nabholz, P. Stoll und H. Wäffler: Die Energie und Winkelverteilung der Lithium-γ-Strahlung 153

Fasciculus III.

30. IV. 1952.

Igal Talmi: Nuclear Spectroscopy with Harmonic Oscillator Wave-Functions 185

Kurt Alder: Beiträge zur Theorie der Richtungskorrelation 235

H. Schneider, O. Huber, F. Humbel, A. de Shalit und W. Zünti: Elektronenspektren zwischen 1 und 10 KeV 259

A. de Shalit, O. Huber and H. Schneider: On the decay of some odd isotopes of Pt, Au and Hg 279

Richard W. Iskraut: Remarks Concerning a Paper by Wilker 305

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXV

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I–II

1. II. 1952.

O. Huber, F. Humbel, H. Schneider und A. de Shalit: Spektrometrische Messung von β-β-Koinzidenzen 3

F. Jona und P. Scherrer: Die elastischen Konstanten von Eis-Einkristallen 35

M. Eder und V. L. Telegdi: Die Photospaltung des C^{12} in drei Alphateilchen durch γ-Strahlen bis 32 MeV 55

F. Verdaguer, C. Sánchez del Rio, R. Keller et A. Kind: Diffraction des neutrons lents par les poudres microcristallines d'UO_2 et de CeO_2 79

K. Wieland und R. Newburgh: Über einige neue Bandenspektren der Radikale PbCl, PbBr und PbJ 87

I. Hamouda et G. de Montmollin: Distribution angulaire, dans le domaine des petits angles, de neutrons de 3,27 MeV diffusés par des deutons . . 107

H. Bichsel, W. Hälg, P. Huber und A. Stebler: Untersuchung der Reaktion $B^{10}(n, \alpha)Li^7$ mit Neutronen verschiedener Energien 119

E. Baldinger, P. Huber und W. G. Proctor: Streuung von schnellen Neutronen an O^{16} 142

H. Nabholz, P. Stoll und H. Wäffler: Die Energie und Winkelverteilung der Lithium-γ-Strahlung 153

Fasciculus III.

30. IV. 1952.

Igal Talmi: Nuclear Spectroscopy with Harmonic Oscillator Wave-Functions 185

Kurt Alder: Beiträge zur Theorie der Richtungskorrelation 235

H. Schneider, O. Huber, F. Humbel, A. de Shalit und W. Zünti: Elektronenspektren zwischen 1 und 10 KeV 259

A. de Shalit, O. Huber and H. Schneider: On the decay of some odd isotopes of Pt, Au and Hg 279

Richard W. Iskraut: Remarks Concerning a Paper by Wilker 305

Fasciculus IV.

30. VI. 1952.

A. Thellung: Höhere mesontheoretische Näherungen zum magnetischen Moment des Protons 307
H. Aeppli, H. Albers-Schönberg, H. Frauenfelder und P. Scherrer: Bestimmung des magnetischen Momentes eines angeregten Kernes (Cd^{111}) 339
Paul Lambossy: Oscillations forcées d'un liquide incompressible et visqueux dans un tube rigide et horizontal. Calcul de la force de frottement . . 371
Ambuj Mukerji and Peter Preiswerk: Investigations on the odd-odd isotopes Ga^{64}, Ga^{66}, Ga^{68} and the odd-even isotope Ga^{67} 387
Gunnar Källén: On the Definition of the Renormalization Constants in Quantum Electrodynamics 417
P. Huber und E. Baldinger: Winkelverteilung von gestreuten Neutronen an He^4 435

Fasciculus V.

15. IX. 1952.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 441
J.-P. Blaser, P. Marmier und M. Sempert: Anregungsfunktion der Kernreaktion N^{14} (p, α) C^{11} 442
P. Huber, E. Baldinger und R. Budde: Streuung von schnellen Neutronen an He^4 und C^{12} 444
E. Baldinger: Analogie-Rechengerät zur Phasenanalyse von Streuexperimenten mit schnellen Neutronen 446
A. E. Remund und R. Ricamo: Direkte Messungen der Winkelverteilung gestreuter Neutronen an C^{12} 447
O. Rochat und P. Stoll: Kernphotospaltung am B^{11} und B^{10} 451
H. Glättli und P. Stoll: Die Winkelverteilung der Bor-Gammastrahlung. B^{11} (p, γ) C^{12} 455
G. J. Béné, P. M. Denis, R. C. Extermann: Catalyses de Relaxation Magnétique Nucléaire 458
R. Budde und P. Huber: Spektrum einer Hochfrequenzionenquelle . 459
D. Maeder, P. Preiswerk und A. Steinemann: Die Zerfallsreihe Mn^{51}-Cr^{51}-V^{51} und der Spin der Mn-Isotope 461
P. Bener: Ein Szintillationszähler für Alphateilchen. Impulsverteilung für 4,8 MeV Alphateilchen in Anthrazen 463
D. Maeder und V. Wintersteiger: Die Linienform monochromatischer γ-Strahlungen im Szintillationsspektrographen 465
W. Haeberli, P. Huber und E. Baldinger: Absolutwerte der Arbeit pro Ionenpaar von Po-α-Teilchen in den Gasen He, N_2, A, O_2, CO_2 467
Albert Perrier: Mesures magnétogalvaniques et champs radiaux . . 469
Albert Perrier: Principes expérimentaux pour intensifier les effets magnétothermoélectriques transversaux 472

M. Anliker, W. Känzig, M. Peter: Das Verhalten sehr kleiner ferroelektrischer Teilchen 474
F. Dessauer, A. Mercier, E. und J. Schaffhauser: Der Einfluss schneller Schwerkraftänderungen auf die Atmosphäre 476
L. Saxer: Beziehungen zwischen quasiperiodischen Luftdruckschwankungen und meteorologischen Erscheinungen 478
E. und J. Schaffhauser: Über Herkunft und Ausbreitung der natürlichen Luftunruhe (Luftseismik) 480
W. Graffunder und W. Günther: Einige Ergebnisse über die Ausbreitung der quasiperiodischen Luftdruckschwankungen 485
H. Briner und W. Graffunder: Die geometrische Transformation von Impedanzdiagrammen 487
Erwin Wettstein: Eisenmessgerät für ganze Blechtafeln 488
H. Glättli, O. Seippel und P. Stoll: Absolutbestimmung der Wirkungsquerschnitte Cu^{63} (γ, n) und C^{12} (γ, 3α) in bezug auf Lithium-γ-Strahlung 491
A. Perrier: Rectification 500
W. Scherrer: Wirkungsprinzipien zur Feldtheorie der Materie 501
B. Hahn, E. Baldinger und P. Huber: Wirkungsquerschnitt der Paarerzeugung in Abhängigkeit von der Kernladungszahl für Gamma-Strahlen von Th (C+C″), RaC und Co^{60} 505
H. Hänni et J. Rossel: Réactions (n, α) et (n, p) du fer avec les neutrons lents 521
Hans J. Maehly: Ein neues Variationsverfahren zur genäherten Berechnung der Eigenwerte hermitescher Operatoren 547
Gregor Wentzel: Bemerkungen zur skalaren Paartheorie 569
E. C. G. Stueckelberg: Théorème H et unitarité S 577
E. Arnous und K. Bleuler: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. II. Abseparierung der virtuellen Zustände. Korrektionen zweiter Ordnung 581
F. Boehm, P. Marmier und P. Preiswerk: Relative Wirkungsquerschnitte für die Anregung von Isomeren- und Grundzuständen durch die (p, n)-Reaktion 599

Fasciculus VI.

1. XI. 1952.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 605
N. Schaetti und W. Baumgartner: Untersuchungen über den Dunkelstrom von Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern . . . 605
W. Baumgartner und N. Schaetti: Über eine mögliche Form eines infrarotempfindlichen Vervielfachers 611
A. L. Perrier: Sur la liaison entre les effets magnétogalvaniques transversaux et la résistivité 615
W. Buser, W. Feitknecht und U. Imobersteg: Austauschreaktionen von ^{60}Co zwischen festen Kobaltverbindungen und Lösung 618
O. Huber, R. Joly, P. Scherrer und N. F. Verster: Ein 30 sec Isomer Au^{195*} 621

H. J. Maehly und P. Stähelin: Werte des Kernspins nach dem Schalenmodell 624
E. Baumgartner und P. Huber: Zum Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion 626
M. Fierz: Bemerkung zur Polarisation der bei der D-D-Reaktion entstehenden Protonen und Neutronen 629
E. Arnous: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. III. e^4-Korrekturen zur Linienbreite 631
P. Sulzer und K. Wieland: Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Temperatur und Wellenzahl 653

Fasciculus VII.

20. XII 1952.

J.-P. Jan: Effet Hall et température dans les conducteurs ferromagnétiques 677
H. Nabholz, P. Stoll und H. Wäffler: (γ, α)-Prozesse an Li_3^8, O_8^{16}, Br_{35}^{79} und Br_{35}^{81} 701
J. Bonanomi et J. Rossel: Scintillations de luminescence dans les iodures d'alcalins 725
Walter Heilpern: Der Fremdgaseinfluss von Stickstoff auf die Lichtabsorption des Sauerstoffs als Funktion vom Druck 753
W. Hälg und L. Jenny: Zum Fadingeffekt in Kernspurplatten 773
Autorenregister 775
Inhaltsverzeichnis 780